

Datum vydání: 2.2.2012  
Datum aktualizace: 6.1.2014  
Rev.1.0: 26.3.2018



Název výrobku: Pyrosiřičitan draselný E224

## Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Pyrosiřičitan draselný E224  
Chemický název: disiřičitan draselný  
CAS: 16731-55-8  
ES (EINECS): 240-795-3

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Potravinové aditivum, anorganická redukční činidla, počáteční produkt pro chemickou syntézu, chemie

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Následný uživatel, distributor:

VIA-REK, a.s.  
Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR  
IČO: 49450956  
Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)  
Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)  
email: [expedice@via-rek.cz](mailto:expedice@via-rek.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Třídy a kategorie nebezpečnosti:

Eye Dam.1, H318  
EUH031

Celková klasifikace: Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky: nejsou známy.

Úplné znění H vět viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení:

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Piktogramy:



Signální slovo: nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 2 z 8

Datum vydání: 2.2.2012  
Datum aktualizace: 6.1.2014  
Rev.1.0: 26.3.2018



**Název výrobku: Pyrosiřičitan draselný E224**

*Pokyny pro bezpečné zacházení:*

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Obsahuje: Disiřičitan draselný

**2.3 Další nebezpečnost:** Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

**Oddíl 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky:**

Chemický název/vzorec:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Klasifikace:
Disiřičitan draselný / $K_2S_2O_5$	16731-55-8	240-795-3	Eye Dam.1, H318

Úplné znění H vět viz bod 16.

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci:**

**Při vdechnutí:** Při potížích po vdechnutí prachu: přemístit na čerstvý vzduch a vyhledat lékařskou pomoc. Po inhalaci produktů rozkladu: Ihned vdechněte dávku kortikosteroidu ve spreji (např. dexametazon).

**Při styku s kůží:** Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

**Při styku s očima:** Ihned vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

**Při požití:** Vypláchněte si ústa a potom vypijte hodně vody.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Alergické symptomy. Nebezpečí vývinu oxidu siřičitého reakcí s žaludeční kyselinou po spolknutí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Léčba: podle symptomů (dekontaminace, vitální funkce), žádné známé specifické protilátky.

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva:**

Vhodná hasiva: pěna.

Nevhodná hasiva: data nejsou k dispozici

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Oxid siřičitý. Pokud je produkt vystaven ohni, může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použijte autonomní dýchací přístroj.

**Další informace:**

Voda kontaminovaná při hašení musí být zlikvidována v souladu s platnými předpisy. V případě požáru nebo výbuchu nevedejte dýmy.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Používat osobní ochranný oděv. Zajistěte odpovídající větrání. Zamezit tvorbě prachu. Zamezte styku s očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Nevylévejte na zem a neukládejte na skládky.

Datum vydání: 2.2.2012  
Datum aktualizace: 6.1.2014  
Rev.1.0: 26.3.2018



Název výrobku: Pyrosiřičitan draselný E224

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zašete či odstraňte lopatou. Zachycený materiál obratem zlikvidujte dle předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Ostatní viz. body 8, 13.

### Oddíl 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zamezit tvorbě prachu. Ochrana před ohněm a výbuchem: Látka/výrobek není hořlavý. Žádná speciální opatření.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Udržujte odděleně od kyselin a kyselinotvorných látek. Izolujte od oxidačních činidel. *Neskladujte s:* dusičnan sodný, dusitan sodný, sulfid sodný.

*Další informace k podmínkám skladování:* Uchovávejte na chladném místě. Uchovávejte obal suchý. Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** data neudána

### Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry:

7446-09-5: oxid siřičitý - Hodnota TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ)), CLV 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ)).

#### DNEL:

Pracovníci/ Spotřebitelé	Cesta expozice	Účinek	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Chronické účinky systémové	263 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Orálně	Chronické účinky systémové	78 mg/kg
Spotřebitelé	Inhalačně	Chronické účinky systémové	1,55 mg/m <sup>3</sup>

Jako podklad pro DNEL byla použita mezní hodnota prašnosti (inhalativní frakce).

#### PNEC:

Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	1,17 mg/l
Mořská voda	0,12 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	88,1 mg/l

#### 8.2 Omezování expozice:

**Vhodná technická opatření:** data neudána

#### Omezování expozice pracovníků:

*Ochrana dýchacích cest:*

Ochrana dýchání, jestliže se tvoří prach. Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při nižší koncentraci nebo krátkodobém účinku: Částicový filtr typ P1 nebo FFP1, nízkoučinný pro pevné částice inertních látek, např. EN143,149. Ochrana dýchání, pokud se vytváří dýchatelne aerosoly či prach. Kombinovaný filtr EN 141 Typ ABEK-P3 pro plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin a toxických částic.

*Ochrana kůže:*

Ochrana těla musí být zvolena v závislosti na aktivitě a možné expozici, např. ochranná obuv, ochranný oblek (podle EN 14605 v případě postříkání nebo EN ISO 13982 v případě prachu).

*Ochrana rukou:*

Rukavice chrání proti chemikáliím (EN374). Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480

Datum vydání: 2.2.2012  
Datum aktualizace: 6.1.2014  
Rev.1.0: 26.3.2018



**Název výrobku: Pyrosiřičitan draselný E224**

minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

*Další pokyny:* Data jsou založena na testování, datech z literatury a datech od výrobců rukavic, nebo na základě analogie s příbuznými látkami. Je nutno vzít v úvahu, že v praxi se v důsledku mnohých faktorů, jako např. teplota, výrazně zkracuje životnost rukavic. Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

*Ochrana očí:*

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (EN 166).

*Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:*

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Nevdechujte páry ani prach. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

## **Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20°C):	prášek
Barva:	bílá
Zápach (vůně):	slabý zápach, oxidu siřičitého
Hodnota pH:	3,8 - 4,6 (5 %(m))
Bod rozkladu:	150 °C
Bod tání:	Data neudána
Hořlavost:	Data neudána
Výbušné vlastnosti:	Data neudána
Oxidační vlastnosti:	Data neudána
Tenze par (při 20°C):	nepoužitelný
Hustota:	2,34 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota:	2,3
Rozpustnost (při 20°C)	
Rozpustnost ve vodě:	Hydrolyzuje - cca 495 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nepoužitelný
Sypná hustota:	1,100 - 1,300 kg/m <sup>3</sup>

### **9.2 Další informace:**

Nejedná se o látku schopnou spontánního ohřevu. Na základě chemické struktury není povrchová aktivita očekávána.

## **Oddíl 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita:**

Tepelný rozklad > 150 °C. Aby nedošlo k tepelnému rozkladu, nesmí se přehřívat.

### **10.2 Chemická stabilita:**

Za standardních podmínek skladování a manipulace je látka stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Reaguje s dusitany, dusičnany, oxidačními činidly.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Nesmí se přehřívat. Vyvarujte se vlhkosti.

### **10.5 Neslučitelné materiály:**

Kyseliny, oxidační činidla, dusitany, dusičnany, sulfidy.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Oxid siřičitý.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 5 z 8

Datum vydání: 2.2.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014

Rev.1.0: 26.3.2018



Název výrobku: Pyrosiřičitan draselný E224

### Oddíl 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

##### a) Akutní toxicita:

<i>Orálně:</i>	Krysa:	LD50 = 2 300 mg/kg; (BASF-Test)
<i>Inhalačně:</i>	Krysa, 4 hod:	LC50 > 5,5 mg/l, (OECD Guideline 403 - prachový aerosol) *)
<i>Dermálně:</i>	Krysa:	LD50 > 2 000 mg/kg (OECD Guideline 402) *)

\*) Produkt nebyl testován. Hodnoty byly odvozeny z látek / produktů podobné struktury nebo složení. Nízká toxicita pro jednorázové požití. Prakticky netoxický při vdechování. Prakticky netoxický při kontaktu s pokožkou. Produkt nebyl plně testován.

##### b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

Nedráždí pokožku. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### c) Vážné poškození / podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Králík – směrnice OECD 405 – nevratné poškození očí.

##### d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Při studiích na zvířatech nebyly pozorovány senzibilizující účinky na kůži. Produkt nebyl testován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nebyl nalezen žádný mutagenní účinek při testech s bakteriemi a savčími buněčnými kulturami.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### f) Karcinogenita:

V dlouhodobých studiích na zvířatech, ve kterých byla látka podávána ve vysoké dávce v pitné vodě, nebyl pozorován karcinogenní účinek. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### g) Toxicita pro reprodukci:

Výsledky studií na zvířatech nezaznamenaly žádný vliv na poškození plodnosti. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Po opakovaném podávání u zvířat nebyla pozorována specifická orgánová toxicita pro danou látku. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Oddíl 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita:

##### Akutní toxicita:

*Vodní toxicita:* Akutně škodlivý pro vodní organismy. Produkt může hydrolyzovat. Výsledek testu může být částečně způsoben produkty rozkladu.

*Ryby:* LC50 (96 h) 460 - 1000 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1, statický). Nominální koncentrace.

*Bezobratlí:* EC50 (48 h) 104 mg/l, *Daphnia magna* (Směrnice 79/831/EHS, statický) Nominální koncentrace. Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 6 z 8

Datum vydání: 2.2.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014

Rev.1.0: 26.3.2018



Název výrobku: Pyrosiřičitan draselný E224

*Rostliny:* EC50 (72 h) 56 mg/l (rychlost růstu), *Scenedesmus subspicatus* (jiný, statický) Nominální koncentrace. Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

*Mikroorganismy/působení na aktivovaný kal:* EC10 (180 min) 1000 mg/l, (OECD Guideline 209) Nominální koncentrace.

### Chronická toxicita:

*Ryby:* NOEC, (34 dní) = 316 mg/l; *Brachydanio rerio* (OECD Guideline 210),

*Bezobratlí:* NOEC, (21 dní) > 10 mg/l; *Daphnia magna* (OECD Guideline 211)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O): Anorganický produkt, který nemůže být odstraněn z vody biologickými čistícími procesy.

Celková hodnota: Chemická spotřeba kyslíku (CHSK): (vypočtený) cca 140 mg/g.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organizmech.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Látka se nebude z vody vypařovat do atmosféry. Neočekává se adsorpce půdou

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

Příloha XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Produkt nesplňuje kritéria pro PBT (perzistentní / bioakumulativní / toxická) a vPvB / velmi bioakumulativní).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Další ekologicko-toxikologický pokyn: Vyšší koncentrace látky mohou způsobit silnou chemickou oxidační reakci v biologických čistírnách odpadních vod nebo ve vodstvech. Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

#### a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Kontaminované obaly se musí co nejvíce vyprázdnit; poté se mohou předat k recyklaci po předchozím důkladném vyčištění. S kontaminovanými obaly nepoužitelnými jako vratné nakládejte jako s nebezpečným odpadem a předejte je na vyhrazené místo.

#### b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Data nejsou k dispozici.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nepoužitý výrobek nedávat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

#### d) další doporučení pro odstraňování odpadu:

Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovnách odpadů, nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### e) Platná vnitrostátní ustanovení:

Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů novelizován dle 223/2015 Sb.

Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 7 z 8

Datum vydání: 2.2.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014

Rev.1.0: 26.3.2018



Název výrobku: Pyrosiřičitan draselný E224

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

**Klasifikace podle ADR/RID** - V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

**14.1 Číslo UN:** neaplikovatelné

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** neaplikovatelné

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** neaplikovatelné

Klasifikační kód: neaplikovatelné

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): neaplikovatelné

**14.4 Obalová skupina:** neaplikovatelné

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** neaplikovatelné

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** neaplikovatelné

**14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** neaplikovatelné

### Oddíl 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

OCHRANA OSOB: Zákoník práce, Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

neuveдено

### Oddíl 16: Další informace

Úplné znění H-vět:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Klasifikace:

Eye Dam. 1, Vážné poškození očí, kategorie 1

POKYNY PRO ŠKOLENÍ:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 8 z 8

Datum vydání: 2.2.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014

Rev.1.0: 26.3.2018

**Název výrobku: Pyrosiřičitan draselný E224**

uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Doporučená omezení použití:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Bezpečnostní list výrobce, databáze MEDEKR.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Aktualizace: Změna právní formy společnosti, změna loga.

Rev.1.0 – Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce, aktualizace dle ES č. 830/2015

\* \* \*